75
globules

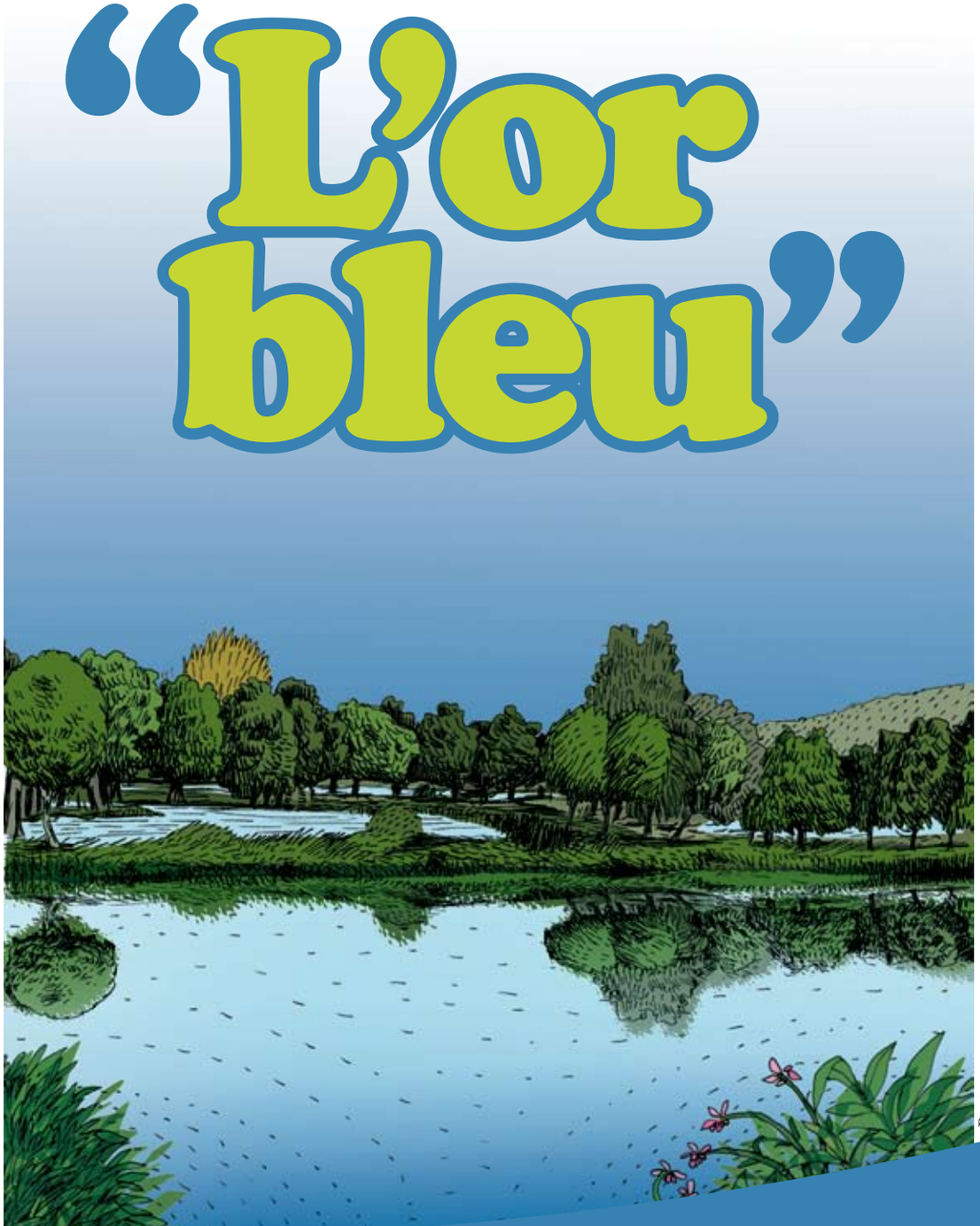
Reportages

L'eau : élèment vital, enjeu planétaire majeur

Pour une eau de qualité, un exemple d'assainissement écologique

Porter attention & entretenir l'eau & les bords des rivières

"L'or bleu"



Paat

1 € 70
JUIN
2007

75 édito

L'eau, « l'or bleu » de notre planète

Boisson nécessaire : sans l'eau pas de vie. De la source à la mer et de la pluie à la nappe phréatique, l'eau est l'essence de vie. Elle coule et ruisselle entraînant avec elle produits et polluants. Eau de mer et de rivière, eaux des mares et des puits, eau de pluie. Eau à récupérer, à canaliser pour irriguer, eau qui ancre toute activité économique, agricole et industrielle . Eau / enjeu de vie ou de survie et de protection de l'environnement. Au cours du siècle dernier, les prélèvements d'eau douce dans le monde ont augmenté deux fois plus vite que la population mondiale, qui a triplé. Rare dans certains endroits du monde, l'eau est-elle un enjeu entre les hommes et entre les peuples ? Aujourd'hui, 20 % des êtres humains n'ont ni accès, ni les moyens de se fournir en eau potable, en raison de la pollution et de la contamination des eaux. *(8 millions de personnes meurent chaque année d'une maladie liée à l'eau, soit 15 personnes par minute).* « L'absence d'eau tue dix fois plus que les guerres », déclarait le président du Conseil mondial de l'eau (organisme lié à l'ONU). **Eau à économiser ? Eau à épurer ? Qualité, rareté et partage de l'eau, lutte contre ce qui la pollue, seront les sujets que nous allons éclairer dans ce numéro 75 de Globules.** Vous y trouverez des reportages, des textes et des illustrations *(proposées pour ce numéro par l'association l'Écho-Logique)*, une bibliographie et recommandations… Autant d'informations qui mettent en valeur des initiatives régionales, utiles à la réflexion et à la connaissance. **Comment l'eau se partage-t-elle dans le monde ?** Nos reporters ont d'abord posé leur regard sur ce risque de batailles prévisibles pour la maîtrise de l'eau. François-Marie Michaux, militant écologique a répondu à leurs questions. **La qualité de l'eau,** l'assainissement des eaux usées est une préoccupation centrale dans nos sociétés modernes. Nous avions visité une station d'épuration lors de notre dernier numéro abordant ce thème. Cette fois-ci, nous avons visité un « filtre à roseaux », système écologique d'épuration des eaux usées. Nos reporters se sont rendus à la ferme du Val de Bures près de St Sæns pour y rencontrer Georges Bazin qui a mis en place ce lagunage écologique, efficace et esthétique. Enfin, nous avons suivi une classe de seconde du lycée de Fécamp rencontrer Barbara Jouet, garde-rivière, qui nous parle de l'importance **de l'entretien des rivières** pour aujourd'hui et pour demain.

C'est le temps des vacances, période favorable pour une attention accrue à « dame nature ». Jetons-nous à l'eau !

Prenez-soin de vous et de l'eau de notre planète.

Christine Ternat

sommaire

Les infos, les assos, biblio, zoom	p.2 à 5
Vos reportages	p.6 à 11
Vos écrits	p.12 à 14
Abonnement, contact, numéros utiles	p.15 à 16

Infos

« Bouger en Europe »

Etudes, stage, travail ou voyage…. Le guide « Bouger en Europe » réalisé par Le Centre Régional d'Information Jeunesse recense adresses, contacts et informations utiles pour préparer son départ et partir à la découverte des autres pays européens.

Pour vous procurer ce guide, CRIJ Haute-Normandie, 84 rue Beauvoisine, 76000 Rouen – Tél : 02 32 10 49 49 – www.crij-haute-normandie.org

«Chantier Nature» en Haute-Normandie pour les jeunes adultes

DU 16 au 27 juillet, ouvert aux jeunes de plus de 18 ans motivés par la découverte et la protection de la nature : aménagement et valorisation d'un espace naturel péri-urbain et des animations et sorties découvertes des milieux naturels de Haute-Normandie.

Renseignements et inscriptions auprès de CARDERE, Centre d'Education à l'Environnement au 02 35 07 44 54 – www.cardere.org

«Heureux qui comme Ulysse...?!»

La mémoire de l'immigration en Haute-Normandie mise en vie par onze comédiens dans un spectacle de théâtre créé par le Safran Collectif et le MRAP : une « plongée intime dans la mémoire vive et parfois non cicatrisée de migrants « ordinaires » en quête d'une vie meilleure, nécessaire, rend le spectateur témoin d'une partie de l'histoire fondamentale de notre société. » Cette création fait suite à la collecte de témoignages et à la publication d'une étude sur l'histoire de l'immigration contemporaine en Haute-Normandie réalisée par le MRAP.

Des représentations ont lieu **le vendredi 15 juin à 20h30** au Centre de vie sociale – Quartier Grammont, à Rouen rive gauche et **le dimanche 17 juin à 17h00** au Théâtre L'Écho du Robec - 4, impasse Marais de Carville à Darnetal. D'autres dates sont à venir en septembre.

Plus d'infos : Le MRAP au 02 35 98 56 25 ou MRAP.76@wanadoo.fr / Le Safran Collectif au 02 35 15 02 10 – www.lesafrancollectif.com

Exposition photographique « Voyages en Pont »

« Les photographes rouennais Annie et Jean Braunstein présentent une quarantaine de clichés de ponts les plus étranges et extraordinaires qu'ils ont rencontré au court de leurs différents périples sur les cinq continents ». Au musée Musée Maritime, Fluvial et Portuaire de Roue, **du 14 juin au 30 septembre** - **Plus d'infos au 02 32 10 15 51 - http://www.musee-maritime-rouen.asso.fr**

16ème Fête de la Science

Elle se déroulera **du 8 au 14 octobre** prochain sur l'ensemble de la Haute-Normandie. Le thème de cette nouvelle édition est « Frontières de la connaissance – Instruments de la science » (l'espace 50 ans après le lancement du premier Spoutnik - Année Polaire Internationale). **Plus d'infos à Science Action Haute-Normandie au 02 35 89 42 27 ou sur http://www.scienceaction.asso.fr/**

« Les jeunes et la mobilité européenne : actions, projets, témoignages »

Jeudi 28 juin 2007, de 16h30 à 21h00, la MJC Rouen Rive Gauche vous ouvre ses portes pour une rencontre festive sur le thème de la mobilité européenne.

Echanges européens, service volontaire européen, projets de jeunes, projets de mise en réseau…. seront au cœur des discussions avec des jeunes venus témoigner de leur expérience dans le cadre du Programme Européen Jeunesse en Action.

Ce forum organisé par l'association Rouen Cité Jeunes - MJC Rive Gauche, en partenariat avec la Direction Régionale et Départementale de la Jeunesse et des Sports, l'Agence Française pour le Programme Européen Jeunesse en Action, YAKA International et les relais d'information du programme en région, sera ponctué par des jeux interculturels, un concert et des stands d'information.

Inscriptions et renseignements : Erick Pitard, MJC-Rouen Rive Gauche, Place des faienciers, 76 100 Rouen
Tel : 02 32 81 53 60 - www.rouencitejeunes.org
Accès : Métro Saint Sever/
Voiture : centre commercial Saint Sever, sortie du coté de l'Avenue de Bretagne

Grand concours « C D6D J'AJ »

Parole donnée aux habitants sur le civisme et la civilité dans les transports en commun

La TCAR, en partenariat avec la Radio HDR et le Journal Globules, organise un grand concours sur le thème du civisme dans les transports en commun.

Les participants, individuellement ou collectivement, doivent créer, imaginer et délivrer un message positif pour encourager les comportements civiques dans les bus et métro. Textes, affiches, illustrations, fichiers MP3… toutes les idées sont bonnes, la seule obligation étant de mettre en scène les petits personnages de la TCAR. Les messages les plus originaux et les plus percutants seront diffusés en octobre, dans l'agglomération Rouennaise : sur le réseau TCAR, dans le journal Globules et sur les ondes de Radio HDR. Une grande exposition « C D6D J'AJ ! » sera également organisée.

Le coup d'envoi du concours a été donné lors de l'émission spéciale de la Radio HDR du mercredi 6 juin consacrée au « Civisme et la civilité dans les transports en commun », suivie d'un forum public le vendredi 8 juin sur le même thème.

Les productions doivent arriver au plus tard le 31 août 2007 à la TCAR - Pôle Communication et Développement - 15 rue de la Petite Chartreuse - BP99 - 76002 Rouen Cedex 1.

N'oubliez pas d'indiquer votre nom, prénom et adresse (éventuellement e-mail ou téléphone).

Retrouvez le règlement du concours sur www.tcar.fr / www.globules.com / www.radiohdr.fr .

Festival Mondiale de la Terre, les 23 et 24 juin

Des associations écologiques de l'agglomération rouennaise participent au Festival Mondial de la Terre en organisant un grand rassemblement sur le site de Repainville (Rouen, route de Lyons) les 23 et 24 juin, de 10h à 19h : expo «aux actes éco-citoyens» de l'AREHN, stands, débats… sur les sujets suivants : l'état de la planète (ressources et réserves naturelles, biodiversité, effet-de-serre, pollutions) ; nos modes de vie, nos comportements ; la ville de demain, vers quelle autre société... ; effet-de-serre (conséquences), empreinte écologique... ; la question du nucléaire : pour ou contre une société nucléarisée ?... ; la question des OGM - plein-champs, de l'autonomie alimentaire de chaque société-nation... ; l'historique de Repainville, militantisme écologique sur notre agglo de Rouen... ; l'agriculture et méthodes agricoles à développer, la question de l'eau sur la Terre, dans nos méthodes et cultures agricoles...

Plus d'infos au 02 35 62 00 97.

Les métiers de la nature, des métiers en développement

Hortithèque

Ecole d'Horticulture, du Paysage et du Commerce en Animalerie et en Jardinerie

Botaniste en herbe, expérimentateur dans une station de recherche et d'amélioration variétale, chef de culture, agent d'entretien en espaces verts, collaborateur d'un cabinet d'architecte paysagiste, chef de chantier, qu'ils produisent des végétaux, qu'ils les mettent en scène ou qu'ils les commercialisent, Hortithèque accueille des jeunes pour développer un solide projet professionnel à l'appui d'une véritable passion pour le végétal et son environnement.

Délibérément, le centre affiche une "approche métiers" que conforte un taux d'insertion professionnelle s'élevant à 90%. Le secteur horticole connaît un développement certain, notamment dans le domaine des espaces verts qu'il s'agisse d'emplois dans le secteur privé ou public des collectivités locales ou territoriales.

Hortithèque, ce sont 400 apprentis formés aux métiers de la production horticole, du paysage et du commerce en animalerie et en jardinerie, répartis sur 2 sites de formation.

- à Fauville en Caux, les formations du CAP au Bac pro
- à La Vatine (Mont St Aignan), les formations BTS et licence professionnelle

Une offre de formation en CAP, BP V et IV, BTS pour les stagiaires de la formation professionnelle continue, complète le dispositif.

Les parcours de formation intègrent le développement durable dans ses composantes horticoles et paysagère. Cette problématique est abordée de façon transversale entre les diverses matières proposées dans nos trois filières:

utilisation rationnelle de l'eau, récupération de l'eau (sur les toitures des serres par ex.)

présentation des techniques alternatives à l'emploi de produits chimiques (PBI, paillage du sol, désherbage thermique…)

emploi de supports de cultures alternatifs à la tourbe qui est une ressource fossile

recyclage des déchets (contenants, plastiques…) => contenants en matériaux recyclables, cultures sans contenants…

recyclage des déchets verts, utilisation du compost

utilisation d'énergies renouvelables (pour le chauffage des serres par ex.) et d'énergies « propres » (matériel, véhicules)

génie végétal (végétalisation des berges par ex.)

pelouses/prairies écologiques (remplacer le gazon par des prairies fleuries que l'on fauche 2 fois par an par ex.)

gestion différenciée des espaces verts (surtout dans les villes)…

Contacts :

> L'espace horticole
1333, Rue Bernard Thélu
76640 Fauville en Caux
Tél. : 02.35.95.97.00

> La Vatine horticole
32, Rue Alfred Kastler
76135 Mont-Saint-Aignan
Tél. : 02.35.12.26.26

Site Internet : www.hortitheque.educagri.fr

Un grand ***merci*** ***à l'association «l'Echo Logique» qui vous accompagne avec ses illustrations tout au long de ce numéro «aquatique»***

Assos

Immersion dans le milieu marin pour mieux le préserver

L'ESTRAN - Cité de la Mer

L'ESTRAN (Espace Scientifique et Technique des Ressources Aquatiques et de la Navigation), association crée en 1987, est à l'origine de la création de la Cité de la Mer à Dieppe, qu'elle a inauguré en 1993, en présence de sa marraine Anita Conti (océanographe, cinéaste, photographe, journaliste, poète).

Labellisée « Tourisme et handicaps », l'ESTRAN - Cité de la Mer, est un lieu de découverte et de familiarisation avec le milieu marin, qui s'adresse à tous, jeunes et adultes, par des animations pédagogiques, des ateliers thématiques, des conférences, des expositions, des classes découvertes…Elle ouvre également les portes du laboratoire de son Centre de Ressources et de Diffusion Technologiques aux étudiants, chercheurs et spécialistes.

L'ESTRAN - Cité de la Mer permet de découvrir l'univers marin par des espaces aux thématiques diversifiées : un espace « Littoral et Marin » (consacré à la dynamique littorale en Manche, à l'érosion côtière, aux pollutions marines, à la biodiversité de la faune et de la flore de la Côte d'Albâtre grâce à deux salles aquariums), un espace « Construction navale et technologie embarquée », une salle d'animation LEGO «Pirates et corsaires dieppois », un espace « Filière pêche » (évolution historique et traditionnelle des activités de pêche, les nouvelles techniques et réglementations et l'évolution de l'économie de pêche).

L'ESTRAN a mis en place un « service littoral », sur une cinquantaine de km de côte entre Le Tréport et Quiberville-sur-mer, consacré au nettoyage des plages, au tri des déchets, à l'entretien et à l'aménagement des sites naturels et des sentiers côtiers, à l'information et à la sensibilisation à l'environnement des scolaires et du grand public (avec par exemple « la Maison de la Pollution », exposition itinérante). Il assure également le suivi scientifique du milieu naturel pour observer le recul des falaises, la surveillance du développement des algues et des résurgences d'eau douce.

L'ESTRAN c'est aussi « Hissons la grand voile », un chantier d'insertion qui propose des ateliers très variés, allant de la menuiserie, la pêche et l'initiation à la navigation, l'aquariologie, le caron mousse, le matelotage, passant par la peinture, la couture et la broderie, l'initiation informatique et multimédia, aux arts plastiques et graphiques, ainsi qu'à l'environnement littoral et marin, l'entretien et l'animation.

Plusieurs fois par an, l'ESTRAN - Cité de la Mer invite le public à des rendez-vous marins : des parcours littoraux sur les plages de l'agglomération dieppoise entre juin et septembre, le « Chasse-Marée » (mai), « Le jardin des mers » et le nourrissage des poissons (été), « Les Journées du patrimoine » (septembre), « Le phylactère et la mer » 5ème salon de la BD de Dieppe et la Fête de la Science (octobre), « La Foire aux harengs et à la coquille St Jacques »(novembre).

L'ESTRAN - Cité de la Mer est ouverte toute l'année de 10h à 12h et de 14h à 18h.

ESTRAN – Cité de la Mer, 37 rue de l'Asile Thomas,76200 Dieppe – Tel : 02 35 06 93 20 – http://estrancitedelamer.free.fr

Concept Hélios Propulsion

L'ingéniosité au service d'une navigation écologique

Depuis plus de 10 ans, l'association Concept Hélios Propulsion développe la propulsion à l'énergie solaire dans la navigation de plaisance. Tous passionnés de voile, les fondateurs de l'association souhaitent remplacer le moteur diesel, polluant et bruyant, par l'utilisation d'une électricité propre, produite grâce à l'énergie solaire, naturelle et renouvelable. A partir de coques restaurées (par les membres bénévoles de l'association) d'un Tiki 26 de l'architecte Anglais James Wharram, ils ont construit le " Photon Agile ", véritable catamaran solaire (8 m de long et 4,40 m de large), dont les voiles sont remplacées par des panneaux solaires produisant 720 watts pour alimenter un moteur très silencieux.

A présent, leur rêve est de construire à partir de cette plate-forme expérimentale, un bateau solaire révolutionnaire dont les panneaux puissent être inclinés en fonction du sens du vent et, ainsi, se déplacer grâce à l'énergie solaire et à la force du vent.

En 1996, année de création de l'association, cette approche avait beaucoup de mal à convaincre d'éventuels partenaires. Plusieurs années et manifestations auront été nécessaires pour démontrer l'intérêt de ce concept :

En 1999, des bateaux solaires Suisses, Allemands, Anglais, Belges et italiens, invités par l'association, remontent La Seine entre Le Havre et Rouen,pendant l'Armada du Siècle.

En 2001, 2 bateaux solaires et 1 hybride (énergie solaire et humaine) parcourent 900 km entre la Saône et la Normandie.

En 2003, pendant l'Armada, l'association organise une 3ème course, le " défi solaire VPH " (véhicule à propulsion humaine), entre Caen et Rouen, soit 100 Miles Nautiques.

" Les défis solaires " sont devenus des rendez-vous réguliers pour l'association. Le prochain se déroulera en juin 2008 et reliera Rouen à Londres : des cyclistes et handbikeurs (" vélo " pour personnes à mobilité réduite) de l'Association Sportive et Culturelle de Bonsecours feront la partie terrestre et passeront le relais aux bateaux solaires entre Dieppe et Newhaven.

Les membres de l'association sont présents lors de nombreux événements pour partager leur passion avec le public et proposent des promenades à bord de " Photon Agile " : participation " Au printemps, la Normandie se découvre ", au Championnat de France cycliste de l'UFOLEP, à la Foire Expo de Rouen, à la semaine du développement durable…etc

Si vous souhaitez en savoir plus sur les bateaux solaires et rencontrer leurs concepteurs, n'hésitez pas à prendre contact avec l'association Concept Hélios Propulsion, ses adhérents se feront un plaisir de partager leur passion avec vous.

Concept Hélios propulsion, 13 allée Aliénor d'Aquitaine, 76240 Bonsecours – Tel / Fax: 02 35 80 29 77 - concepthelios@hotmail.com

Des idées et des initiatives… Des liens et des contacts…

« Seine que j'aime », opération de nettoyage des berges des boucles de la Seine - www.seinequejaime.fr

« Eau-tour du monde », un voyage à la rencontre des différentes initiatives en faveur de l'eau rencontrées dans les pays visités - http://eau.tourdumonde.free.f

Association Pour la Valorisation du Patrimoine Normand : restauration du Moulin Amour, ouvert au public, des animations, des expositions… - http://www.avpn.asso.fr/

Aquacaux, une association installée sur le site d'une ancienne base de l'OTAN qui s'intéresse au littoral, à la vie marine, à l'environnement, l'aquaculture, l'insertion sociale… - http://www.aquacaux.asso.fr/

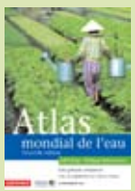
Agence de l'Eau Seine-Normandie, établissement public du ministère de l'écologie et du développement durable - http://www.eau-seine-normandie.fr/

Biblio de l'AREHN & du CRES

Allons-nous manquer d'eau ?

Andreassian V, Margat J, Paris : Le Pommier, 2005, 64 p.

Allons-nous manquer d'eau ? Pourquoi s'inquiéter ? Comment l'utilisons-nous ? Sommes - nous égaux devant elle ? Que penser des prévisions catastrophistes ? Les « crises de l'eau « sont-elles évitables ? A travers des réponses brèves, claires et sérieuses, l'ouvrage répond aux questions que nous nous posons sur l'eau.



Atlas mondial de l'eau.

Diop S, Rekacewicz P, Paris, 2003, 63 p.

A l'aide de cartes et de graphiques, cet atlas présente clairement l'eau dans tous ses états. Les analyses portent sur la biodiversité, l'homme et ses activités, les pollutions et la géopolitique de l'eau.

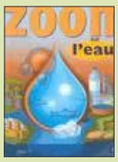
Des exemples pris au cours des deux dernières décennies mettent en évidence la rapidité de raréfaction de cette ressource vitale et qu'il est urgent de mieux gérer cet or bleu.

L'eau dans le monde : les batailles pour la vie.

Lacoste Y, Paris : Larousse, 2004, 127 p

L'eau va devenir un des problèmes majeurs de la planète dans les vingt-cinq prochaines années. La population mondiale aura alors augmenté de deux milliards d'individus, principalement dans les régions les moins équipées en hydraulique.

L'eau des villes, l'agriculture, les progrès techniques, les enjeux géopolitiques et les perspectives, rien n'est oublié pour comprendre cet enjeu fondamental qu'est l'eau.



Zoom sur l'eau.

Agence de l'eau Seine - Normandie, Nanterre, Paris : Hachette, 2003, 48 p.

Un zoom qui explique le cycle de l'eau, son rôle et son importance pour l'homme. Il montre que l'eau est devenue un enjeu stratégique de premier plan et qu'une bonne gestion de la consommation dépend aussi de chacun.

100 réponses sur … l'eau.

Berger P-L, Servat E, Tournon, 2006, 102 p.

Dans un monde où l'information se déverse à flots continus, l'ouvrage apporte cent réponses simples à cent questions claires sur l'eau. Il met notamment en avant les initiatives dans les pays en développement et suit l'évolution de nos comportements face à cette ressource.

L'eau à la maison : Mode d'emploi écologique.

Sandrine C-L, Paris : Terre vivante, 2005, 155 p.

C'est un fait, le coût de l'eau potable augmente...

Etant malheureusement de plus en plus polluée, l'eau nécessite en effet des traitements plus complexes et plus onéreux. Par ailleurs, sous les effets cumulés de l'évolution climatique et de prélèvements excessifs, elle vient à manquer de plus en plus tôt chaque année et dans des départements toujours plus nombreux. Dans ce livre, on trouvera des pistes pratiques, des conseils techniques et des adresses utiles, Pour réduire notre consommation d'eau potable, récupérer l'eau de pluie ou installer des toilettes sèches...

Contacts : Le Comité Régional d'Education à la Santé, Marie Pincemin, 57 avenue de Bretagne, 76100 Rouen - Tel : 02 32 18 07 60
Agence Régionale de l'Environnement de Haute-Normandie, Cloître des Pénitents, 8, allée Daniel-Lavallée, 76000 Rouen - Tel. : 02 35 15 78 00 - www.arehn.asso.fr

Le blog de globules

ZOOM SUR...

Les ateliers de Globules.

L'atelier « Carnet de route »…

Depuis un an, des ateliers « carnet de route » sont animés chaque semaine par le journal Globules dans les collèges Paul Eluard et Pablo Picasso à St Etienne du Rouvray, réunissant plusieurs élèves volontaires. Le carnet de route est un « livre-objet » fabriqué par les élèves. En début d'année, ils choisissent les thèmes qu'ils vont aborder dans le livre à travers des textes, des reportages et des dessins et aussi la forme de la couverture, le type de papier… Cette année : «MSN, l'amitié, la violence à l'école».

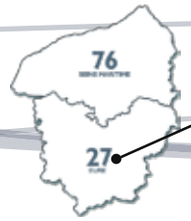
« Nous faisons un carnet où l'on écrit selon nos envies, sur des thèmes que l'on choisit toutes les semaines. On écrit ce que l'on fait, ce qui nous révolte… Nous les illustrons par des dessins ou avec des images que l'on apprécie en faisant des montages photo. Nous avons parlé des choses qui nous plaisent comme le foot ou le skate… Nous avons réalisé des dessins que l'on n'aurait pas faits avant, on a appris à mettre en valeur certains détails, comme faire des ombres ou faire un visage réaliste. Nous avons appris à écrire un article et à faire un reportage, cela a été formidable. » Les deux livres qui ont été fabriqués tout au long de cette année font l'objet d'une exposition.»

Atelier collège Paul Eluard

Vous voulez écrire ? Vous aimez dessiner ?
Vous êtes passionné d'infos ? Vous êtes curieux ?
Vous brulez de participer à un reportage...
c'est possible

Contactez Globules, 1 cours clémenceau, 76100 Rouen, tél : 02 35 07 45 85
helene@globules.com

> La suite ici : http://globules.canalblog.com/



<<< Reporters : Claudia, Doria, Karima, Joelle et Sonia
>>> Expert : François Marie-Michaux

L'eau : élèment vital, enjeu planétaire majeur

Toute vie est impossible sans cet élément précieux qu'est l'EAU… De la « conquête » de l'eau accessible à tout citoyen du monde au traitement des eaux polluées en passant par le partage entre les villages et les pays, l'enjeu est d'importance. L'eau - qui représente 70% de notre corps et est présente sur 70% de la Terre – est nécessaire à toute vie, qu'elle soit humaine, animale ou végétale… La protéger et la partager sont notre avenir. L'Union Européenne s'est fixée l'objectif d'un « état satisfaisant des masses d'eau ». Questions des jeunes de l'association « l'Ancre » du collège Pablo Neruda d'Évreux et réponses de François-Marie Michaux, militant écologiste, engagé dans les initiatives de « développement durable » sur notre région haute normande.

Globules : à quoi sert l'eau ?

François-Marie Michaux : par sa brièveté, votre question pose clairement le thème essentiel des « multiples usages de l'eau ». Pour nous écologistes, il convient de hiérarchiser ces usages (*de leur donner un ordre de priorité : de l'indispensable au moins important*) et de favoriser un meilleur équilibre entre eux pour protéger cette ressource si précieuse. L'eau est tout d'abord la condition indispensable à l'existence et au maintien de la vie sur notre planète *(la vie des végétaux,des animaux, des humains)*. **Elle n'est donc pas un bien de consommation comme les autres.** La première des priorités est donc de privilégier la consommation humaine, chez nous et dans les pays en voie de développement. C'est pourquoi nous proposons une tarification sociale de l'eau, en proposant un tarif très bas pour les premiers mètres cubes d'eau consommés *(ceux qui sont nécessaires à l'alimentation)* et un tarif plus élevé pour les usages moins vitaux *(laver sa voiture ou remplir sa piscine)*. L'eau est indispensable également pour les cultures de fruits et de légumes ou pour l'élevage des animaux que nous consommons. C'est pour cela que le secteur agricole est le plus gros consommateur d'eau. Il est dommage de constater que souvent l'irrigation ou l'arrosage sont pratiquées au delà de ce que les ressources naturelles en eau permettent raisonnablement. De très nombreuses entreprises industrielles sont gourmandes en eau : les centrales électriques, les usines agro-alimentaires, les papeteries … Enfin, nous, les particuliers, nous avons besoin de l'eau quotidiennement : pour l'alimentation *(boisson ou cuisine)*, pour le lavage *(de nous-mêmes, de nos vêtements et de nos autres biens de consommation)*, pour nos loisirs *(jardinage, natation, sports aquatiques…)* et pour de nombreuses autres activités humaines. Pour toutes ces utilisations, l'objectif et le défi que nous devons relever est de préserver l'eau à la fois en quantité *(en acceptant de réduire nos consommations)* mais aussi en qualité *(en diminuant la pollution des eaux usées que nous rejetons dans le milieu naturel)*.

10000 litres d'eau pour faire 1 kilo de coton

Globules : qui consomme le plus d'eau dans le monde ?

François-Marie Michaux : la consommation d'eau mondiale se chiffre à quelque 5500 km3 par an, soit l'équivalent d'un cube de 17,6 kms de côté ! Mais, nous ne sommes pas tous égaux selon le pays où nous sommes nés :

- *Les nord américains utilisent 1,280 mètres cube d'eau par an*
- *Les européens et les australiens : 694 mètres cubes*
- *Les asiatiques : 535 mètres cube*
- *Les sud américains : 311 mètres cube*
- *les africains : 186 mètres cube*

400 litres d'eau pour faire 1 kilo de maïs

Le manque d'eau, du fait de la sécheresse, tue chaque année plus de 24000 personnes *(en premier lieu les enfants)*. **Savez-vous que plus d'1 milliard de terriens n'ont pas accès à l'eau potable ?** Et le pire c'est que, la situation ne fait que s'aggraver, en particulier à cause du réchauffement climatique. En ce qui concerne les catégories d'usagers, ce sont les agriculteurs les plus gros consommateurs (70%) devant les industriels (20 %) et les particuliers (10 %).

Globules : pourquoi consomme-t-on 200 litres d'eau par jour et par personne?

François-Marie Michaux : d'abord, parce que nous ne faisons pas attention aux milliers de litres d'eau perdus par les fuites *(que ce soit chez nous ou, dans les villes et les campagnes,*

« Des mots sur les maux, des avis sur la vie », soutenez Globules en vous abonnant...

Paat *1500 litres d'eau pour faire 1 kilo de blé*

entre l'usine de captage d'eau et les consommateurs). Notre consommation d'eau se répartit en deux catégories : l'usage alimentaire et l'usage domestique. Paradoxalement, alors que **cela revient très cher aux collectivités de rendre l'eau potable** *(car il faut la débarrasser des polluants et des traces de terre qu'elle peut contenir)* ce sont les usages non-alimentaires qui sont majoritaires : W-C *(d'où la nécessité d'installer des chasses d'eau avec deux débits)*, lave-linge *(il est préférable d'utiliser le programme économique)*, toilettes *(une douche consomme de 5 à 10 fois moins d'eau qu'un bain)*, lavage de la voiture *(est-ce indispensable toutes les semaines comme le font certains ?)*… En fait, nous ne buvons même pas de 1% de cette eau, qu'il a été si difficile et si coûteux de rendre potable.

Voilà pourquoi nous voudrions que soient généralisés les récupérateurs d'eau de pluie. Avec une simple cuve et une pompe, on peut alimenter les chasses d'eau des toilettes et les lave-linges, on peut laver sa voiture et arroser son jardin avec une eau gratuite qui n'a nullement besoin d'être potable.

Voilà pourquoi, aussi, il faut arrêter d'acheter de l'eau en bouteille. Même dans les pays européens, qui ont la chance de bénéficier d'une eau de boisson sûre qui coule au robinet de chaque maison, on consomme en moyenne 85 litres d'eau en bouteille par an et par personne. Pourtant, cette eau coûte une fortune *(quand on la compare à un litre d'eau distribué au robinet)*, elle a nécessité un transport sur plusieurs centaines de kilomètres *(occasionnant gaspillage de produits pétroliers et pollution atmosphérique)* et elle produits des centaines de tonnes de déchets plastiques *(car aujourd'hui seulement 50% des bouteilles plastiques sont recyclées).*

Paat *4500 litres d'eau pour faire 1 kilo de riz*

Globules : l'eau est-elle inépuisable ?

François-Marie Michaux : oui et non… L'eau, comme élément chimique est quasiment inépuisable sur notre planète ; il suffit de se rappeler les milliards de m3 d'eau salée que contiennent les mers et les océans. Par contre, l'eau qui nous intéresse le plus, nous les humains, c'est l'eau potable. Celle-là, par contre, est en grand danger ; c'est ce qu'on appelle une ressource fragile. Le nombre de mètres cubes d'eau potable disponibles par habitant diminue d'années en années. Les causes sont nombreuses : augmentation de la population mondiale, réchauffement global de la planète, augmentation des surfaces agricoles irriguées…

Globules : va-t-on vers une catastrophe mondiale de l'eau ?

François-Marie Michaux : elle ne sera pas mondiale car, dans ce domaine comme dans beaucoup d'autres, certains pays *(peu nombreux)* seront toujours privilégiés alors que d'autres *(de plus en plus nombreux chaque année)* connaîtront la pénurie et la sécheresse. Par contre la question de l'eau potable renforcera les tensions entre pays pauvres et pays riches et pourra être à l'origine de graves crises.

Globules : l'eau est-elle à l'origine de guerres ?

François-Marie Michaux : oui, c'est déjà l'une des causes du conflit que connaît le Moyen-Orient. Le mur que construit l'État d'Israël maintient du « bon côté de la frontière » les sources d'eau potable, en laissant aux territoires palestiniens les zones arides. Plusieurs plantations d'oliviers ou des petites entreprises de maraîchage ont ainsi disparu ces dernières années à cause de ce mur, entraînant dans la précarité et la famine plusieurs familles qui se retournent parfois, malheureusement, et avec le désespoir des gens qui n'ont plus rien à perdre, dans le terrorisme.

Sonia Blondeau, Doria Benmbarek, Klaudia Surocaj, Karima amedjar, Joelle Baudoin association l'Ancre Evreux -

De retour de Guinée-Bissau

Le village de Calequisse… « Ö nor ä leng : la pauvreté, cela suffit »

À première vue, la Guinée-Bissau semble bien pourvue en ressource hydraulique et maritime. On est loin du Sahel, et pourtant la question de l'eau y est cruciale comme dans bon nombre de pays de l'Afrique de l'Ouest. L'accès à l'eau potable complique la vie quotidienne des hommes et des femmes. Et les centaines de milliers de puits disséminés partout dans ce territoire niché entre le Sénégal et la Guinée sont insuffisants pour une distribution fluide de l'eau. Âgé d'une trentaine d'années, Ramalho DA SILVA MENDES vit à Calequisse, un village situé au Nord-Ouest de ce pays indépendant depuis 1974 (ancienne colonie portugaise). Il dirige la section locale de « ö Nor ä leng » (« la pauvreté cela suffit »), une association qui lutte pour le développement. Le regard clair et le verbe haut, il nous dresse un constat sur la situation de son village : « **Chez nous, chacun doit se débrouiller pour creuser un puits dans son quartier. Nous ne comptons que sur nous-mêmes** car l'État n'a pas les moyens de subvenir à nos besoins. Heureusement, nous sommes encore solidaires entre habitants, car tous ceux qui possèdent un puits dans leur concession permettent à leur voisinage de puiser gratuitement chez eux. » L'eau est le souci n°1 de la vie de tout à chacun et en particulier, pour les femmes. Au cœur du village près du vieux dispensaire, on entend l'activité de pompage de l'eau sans discontinuer sur l'un des rares puits collectifs encore en état correct de fonctionnement. Et bien souvent, en fin de journée, ce sont de très jeunes filles qui sont de corvée d'eau pour soulager leur maman. Tous les jours Teresa, 11 ans, vient avec une bassine qui, une fois remplie, s'avère plus lourde qu'elle… Elle n'a pas le choix « **car je dois moi aussi apporter ma contribution à la maison. Et aller chercher l'eau c'est important !** » Avant de poser sur sa tête son gros récipient orange foncé, elle rajoute, dans un large sourire : « **c'est dur, mais mes parents me font confiance donc, je dois le faire dès que je rentre de l'école** ». Il y a encore quinze ans, il y existait des sources naturelles à l'intérieur de Calequisse. Aujourd'hui, il faut creuser parfois sur un vingtaine de mètres de profondeur avant d'atteindre les nappes phréatiques. Malgré l'exode rural qui a vidé la population, l'eau est devenue un des problèmes du village. Certains habitants sont obligés d'avaler des kilomètres à pied pour faire boire leurs bêtes *(vaches, mouton, ou chèvres)*... En désespoir de cause, il n'est pas rare de les voir laisser leurs animaux errés en solo à la recherche du précieux liquide. Avec son association, Ramalho est convaincu de pouvoir changer à long terme les choses : *« Nous travaillons à l'échelle de toute notre région de Cacheu. Nous avons besoin d'un coup de pouce. Nous ne voulons pas de la charité ! Nous souhaitons simplement que l'on nous apprenne à maîtriser les techniques de gestion et de distribution de l'eau. Les puits, c'est mieux que rien, néanmoins, nous voulons nous sortir de ce cercle infernal où l'on a sur les bras du matériel financé par des organismes internationaux. Bien souvent, nous ne pouvons rien faire dès que le matériel tombe en panne…»* Et Ramalho se retourne et indique, au loin, un château d'eau relié à une pompe. Un équipement portant le sigle de l'UNICEF aujourd'hui complètement délabré. Depuis 2 ans, personne n'a pu ou n'est venu le réparer …

Moïse GOMIS,
Directeur de la radio HDR

La Ferme du Val de Bures Bellencombre, près de St Saëns...

POUR UNE EAU DE QUALITÉ

UN EXEMPLE D'ASSAINISSEMENT ÉCOLOGIQUE

<<< Reporters : Justine, Hélène, Ingrid, Mathieu, Simon et Raphaêl

>>> Expert : Georges Bazin

Quarante-cinq variétés de plantes aquatiques et semi aquatiques aidées de bactéries servent de filtre pour nettoyer l'eau… Écologique, économique et joli pour le paysage, ce système de « filtre à roseaux » est une technique qui fait ses preuves. Un exemple nous est montré à la ferme de Georges Bazin, située à Bellencombre, près de St Saëns en Seine-Maritime, une ferme qui a besoin de beaucoup d'eau pour sa chèvrerie, la traite, la fromagerie, les bâtiments et ses 6000 visiteurs par an.

Globules : comment expliquer aux générations futures les causes de pollution de l'eau, comment et pourquoi il faut protéger la qualité de l'eau ?

Georges Bazin : la qualité de l'eau dépend de 2 éléments essentiels : que la nappe phréatique ne soit pas polluée par les différents produits liés aux activités humaines (*rejets organiques ou chimiques*) et que le réseau de distribution soit de bonne qualité (*choix des matériaux, entretien*). L'ensemble de ces risques de pollution de l'eau me fait dire qu'il apparaît nécessaire que cette ressource soit dans le domaine publique et non privé.

Globules : l'eau en bouteille…

Georges Bazin : une enquête de « Que choisir » a montré que la qualité de l'eau en bouteille n'est que moyenne.

Globules : qu'est ce qu'un filtre à roseaux ? Comment ça marche ?

Georges Bazin : c'est une sorte de grand « bassin » où l'ensemble des eaux usées de la ferme arrive de tous les bâtiments par un collecteur, grâce à une pompe électrique. Le « bassin » est séparé en 3 parties et les eaux arrivent par une vanne, dans chaque partie pendant une semaine. Ces eaux usées vont être « filtrées » par des couches de cailloux de grosseur progressive avant de couler, nettoyées, sur une bâche imperméable de fond. Ces eaux en gagnant, par gravitation, le niveau inférieur de filtration, vont laisser dans les cailloux toutes les matières en suspension. Celles-ci, pendant 2 semaines, vont être dégradées puis digérées par les rhizomes des roseaux et les bactéries aérobies. Pour faciliter ce travail en symbiose des petites bêtes et des végétaux, des drains à mi-hauteur des cailloux vont permettre une circulation d'air naturelle (ce qui favorise l'activité des bactéries aérobies). Dans le niveau inférieur (2ème bassin plus bas que le 1er), la composition du sol est comparable et celui-ci est planté de 6 végétaux spécialisés. L'eau, en partie nettoyée mais chargée de bactéries, va cheminer dans les cailloux et les racines et subit un deuxième traitement qui a 2 fonctions : finir d'épurer et tuer les bactéries en surnombre. À la fin de ce filtrage-là, l'eau est propre. Un « regard », placé après ce 2e bassin, permet de réaliser des prélèvements afin d'analyser et de vérifier la qualité l'eau. Pour utiliser ce filtre à roseaux, j'ai une « obligation de résultat », j'ai donc une « garantie » avec le bureau d'étude spécialisé avec lequel nous avons construit ce « bassin à roseaux ».

La vanne

Globules : comment poussent les roseaux ?

Georges Bazin : les roseaux son nourris par les bactéries. Ils vivent en symbiose.

Globules : que faites-vous de l'eau épurée ?

Georges Bazin : : l'eau épurée va dans une mare – ce qui est joli – et le cycle de la vie reprend: aujourd'hui il y a des insectes, des grenouilles… et des plantes aquatiques (dont des nénuphars). Après la mare, il y a des « drains ». En cas de « trop-plein ». Ces drains permettront dans l'avenir la plantation d'une oseraie pour ma fille qui fait de la vannerie et puis pour avoir du bois pour une chaudière à « bois déchiqueté ». Pour le futur, je travaille sur une ultra-filtration de l'eau afin de pouvoir arroser un potager « bio » et l'utilisation de l'eau pour la chèvrerie.

Globules : ce système peut-il traiter les produits chimiques ?

Georges Bazin : les bactéries et les rhizomes des roseaux sont capables de « digérer » des produits toxiques. Bien sûr, c'est une question de quantité. La surface des bassins que vous faites dépend de la quantité des eaux usées à traiter. La surface - ici : 35m2 - a été calculée avec un bureau d'étude.

« Des mots sur les maux, des avis sur la vie », soutenez Globules en vous abonnant...

« Eau, fragile conquête », une exposition de l'Agence Régionale de l'Environnement Haute-Normandie

« L'eau potable au robinet est une conquête récente à l'échelle de l'histoire. Cette exposition retrace cette véritable épopée à travers le patrimoine des fontaines, puits, sources, etc. Elle raconte le circuit de l'eau, depuis la nappe souterraine jusqu'au robinet, en passant par le captage et le château d'eau. Elle pose le problème de la qualité de la ressource en eau face aux menaces de pollution diffuse. Elle incite enfin à prendre conscience du fait que l'eau potable est une véritable richesse, à laquelle tous les humains n'ont pas accès. »

Vous pouvez télécharger les panneaux de l'exposition au format zip sur le site internet de l'AREHN : http://www.arehn.asso.fr/expos/expos_arehn.html

Globules : êtes–vous relié à une station d'épuration ?
Georges Bazin : ce système de filtre à roseaux est une station d'épuration qui sert à l'ensemble de la ferme.

Globules : protégez-vous la qualité de l'eau ? Êtes-vous « écologique » ? Est-ce que vous sentez que vous protégez mieux la planète avec ce système de filtrage ?
Georges Bazin : nous protégeons la qualité de l'eau en installant et en utilisant un système de filtrage de l'eau qui ne pollue pas. Écologique ? J'essaye d'être cohérent car je sais que l'environnement est actuellement en danger. Chacun doit faire ce qu'il peut. Il faut prendre conscience et c'est la raison pour laquelle c'est important d'informer. C'est pourquoi nous recevons des classes ici, à qui j'explique, j'explique…

Globules : cette installation coûte-t-elle cher ?
Georges Bazin : cette installation nous est revenue à 10500 Euros, environ la moitié des 20000 Euros dont nous aurions eu besoin pour un ensemble avec fosse septique.

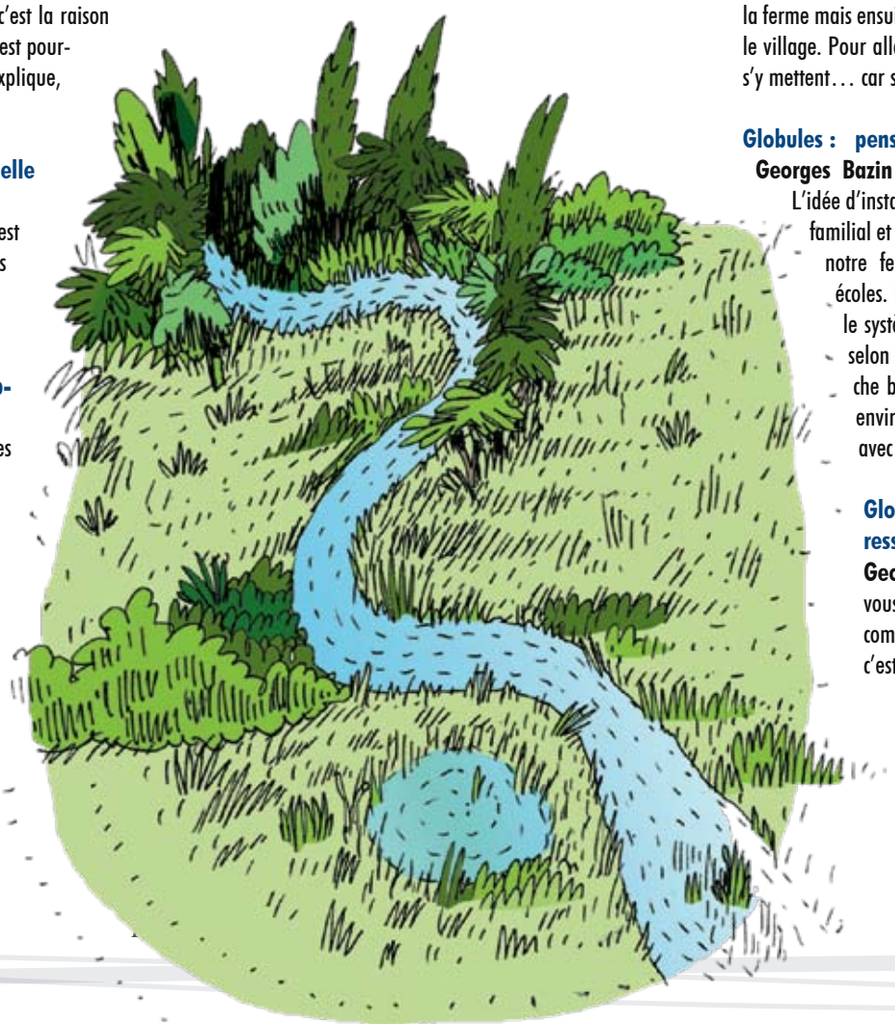
Globules : utilisez-vous une fosse septique ?
Georges Bazin : non. Toutes les eaux usées vont dans le filtre à roseaux.

Globules : toutes les eaux usées (WC, toilette, lave-linge…) vont-elles dans ce filtre ?
Georges Bazin : oui, que cela soit l'eau qui vient de la chèvrerie, avec la salle de traite (toutes les machines sont lavées avant et après la traite), et de la fromagerie, du bloc sanitaire de la maison avec le lave-linge et le lave-vaisselle.

Globules : à quel endroit de la ferme peut-on économiser l'eau ?
Georges Bazin : c'est une bonne question. On a 6000 enfants qui viennent par an et qui se lavent les mains qui font plus de 6000 pipis… On demande aux enfants et aux adultes de faire attention à l'eau. On limite. On propose de grandes cuvettes pour le lavage des mains. C'est déjà une économie intéressante, mais on peut faire mieux. On étudie un système de « toilettes sèches » : à la place de l'eau, on met de la sciure de bois, et si on fait cela bien, il n'y a pas d'odeurs. Mais vous imaginez bien que cela implique de communiquer avec les enfants et les enseignants. La contrainte ensuite est le vidage. Les déchets sont déjà en cours de compostage. Cela représenterait une économie et permettrait de ne pas dilapider les ressources en eau de la région.

Globules : récupérez-vous l'eau de pluie ?
Georges Bazin : on la récupère pour arroser les fleurs. Pour les chèvres, on ne peut pas, car on est soumis à des règlements très stricts. Je signe un engagement de leur donner de l'eau du robinet (*pour éviter les salmonelles*). On a à l'étude une installation pour la chèvrerie avec une filtration pour utiliser les eaux de pluie.

Globules : les excréments de chèvre sont-ils polluants ?
Georges Bazin : on fait attention. On stocke notre fumier à l'abri des pluies et on sait qu'ici la nappe phréatique est à 17m sous terre. Avec notre voisin, on échange du fumier qui lui sert d'engrais contre de la paille propre. Si tout le monde s'y mettait, on polluerait beaucoup moins.



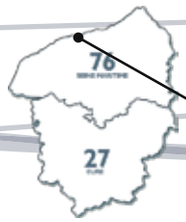
Globules : pouvez-vous récupérer l'eau du sous-sol de la nappe phréatique ?
Georges Bazin : je ne touche pas aux nappes phréatiques, car j'aurai crainte de les polluer. Je ne fais pas n'importe quoi.. Les eaux des nappes phréatiques appartiennent à la collectivité.

Globules : plus jeune, étiez-vous soucieux de la qualité de l'eau et vous posiez-vous les mêmes questions que maintenant ? D'où vous est venu l'idée de protéger l'eau et jusqu'où êtes-vous prêt à aller pour protéger la qualité d l'eau ?
Georges Bazin : l'environnement est un sujet dont on parle surtout depuis une quinzaine d'années et la volonté de réaliser ce filtre à roseaux date de 2001. J'ai été malade et ai eu pas mal de temps pour lire pour aller à l'AREHN 2005 qui a un superbe centre de documentation. Je me suis informé et j'ai cherché à savoir si ce système pouvait fonctionner à la ferme. L'agence de l'eau ne l'a autorisé qu'en 2005. Je suis prêt à gérer l'eau pour la ferme mais ensuite, je ne suis pas seul ni sur la planète ni sur le village. Pour aller plus loin, il faut aussi que les collectivités s'y mettent… car seul on ne peut pas tout faire.

Globules : pensez-vous aux générations futures ?
Georges Bazin : les jeunes sont les adultes de demain. L'idée d'installer un « filtrage par roseaux » est un projet familial et on a pensé que ce serait bien de faire visiter notre ferme et ses installations aux enfants des écoles. Par ailleurs, je suis conseiller municipal, et le système que vous voyez ici pourrait être utilisé, selon le même principe, pour le village, car il marche bien, est économique et plus joli sur le plan environnemental. C'est important de travailler avec les institutions.

Globules : ce reportage vous a-t-il intéressé?
Georges Bazin : oui bien sûr ! Parler avec vous m'aide à savoir si ce que j'explique est compréhensible. Et puis, les générations futures, c'est vous…

Propos recueillis par Justine Hélène Ingrid, Mathieu Simon et Raphaël, classe de 3ème collège St Saëns, - Merci à Mme Carole Fouilloux-Suz professeur SVT -



Fécamp

À Fécamp, au long de la Valmont : L'eau, entre abondance et rareté...

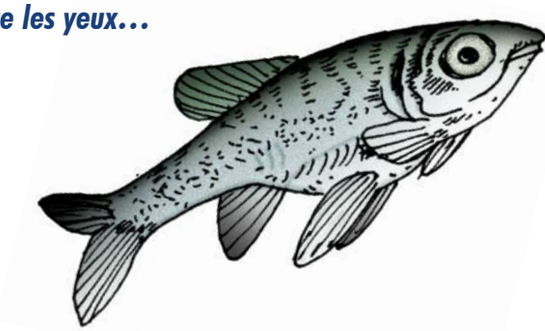
PORTER ATTENTION & ENTRETENIR L'EAU & LES BORDS DES RIVIÈRES

<<< Reporters : la classe de 2B du lycée Maupassant-Descartes de Fécamp

>>> Expert : Barbara Jouet

Mme Barbara Jouet est une des rares femmes « Garde-rivière ». Elle travaille au syndicat des rivières de Fécamp et emmène la classe de 2°b du lycée de Fécamp pour quelques heures de promenade « instructive » et ensoleillée au bord de la Valmont et de la Ganzeville. Une sortie scolaire agrémentée de questions pour une ballade qui nous ouvre les yeux…

Sur cette photo, on voit Madame Jouet qui explique aux élèves le rôle du syndicat des rivières et plus précisément le travail d'entretien des berges sur ce tronçon de la « Valmont ».



Une sortie inscrite à la fois dans le cadre des séances d'ECJS *(Éducation Civique Juridique et Sociale)* sur le développement durable (thème directeur de l'année avec les classes de seconde)... Sortie réalisée sur une durée de 3 heures *(l'après-midi du 26 mars)*. En même temps, elle concerne l'un des thèmes du programme de géographie de seconde : **l'eau, entre abondance et rareté.** « Après avoir traité dans une première partie la répartition de l'eau sur la terre *(en utilisant entre autres l'exposition de l'AREHN)*, j'ai exploité cette sortie dans la deuxième partie de mon cours : l'eau, une ressource menacée. En prenant l'exemple de la rivière autour de trois questions : **qu'est-ce qu'une rivière ? À quoi ça sert ? Pourquoi l'entretenir ?** Avant la sortie, nous avons abordé dans un premier point l'aspect théorique de la rivière, autour de la question « **qu'est-ce qu'une rivière ?** » : recherche de définitions *(cours d'eau, rivière…)*, schéma explicatif d'amont, aval, bassin versant, affluents, confluents, source, embouchure, lit majeur, lit mineur… De nombreux travaux ont déjà été réalisés en ECJS par les élèves sur le thème du développement durable : les catastrophes naturelles, les nouvelles énergies, le réchauffement climatique… » (Mme Rabat)

Le but de la sortie est de voir comment et pourquoi il est nécessaire d'entretenir les rivières de Fécamp.
Cette sortie nous a permis de comprendre à quoi servait une rivière et quels étaient les usages de la rivière, sur la ville de Fécamp. En cours, nous avons vu quels étaient les autres usages de la rivière et des fleuves.

Repères de police pour prévenir des inondations. Un système d'alarme qui n'est plus utilisé aujourd'hui existait pour signaler la montée des eaux. Tout le monde participait à des activités de curage : nettoyage du lit et de faucardage : on coupe les herbes et les arbustes des berges).

UN PEU D'HSITOIRE :
Madame Jouet nous a raconté l'histoire de la rue de l'inondation, à Fécamp, créée pour laisser un passage à l'eau des cours d'eau en amont, lors des crues.

Ici, on voit bien la pente de la rue, on a retiré des immeubles, des maisons pour que l'eau puisse s'écouler vers la rivière en aval.

« Des mots sur les maux, des avis sur la vie », soutenez Globules en vous abonnant...

AVANT…

Le syndicat des rivières a été créé à l'origine pour gérer les conflits entre les moulins sur la Valmont *(une quarantaine de moulins utilisés pour la farine)*. Mais surtout, nous nous sommes intéressés à l'entretien des rivières qui est aujourd'hui l'activité principale du syndicat des rivières

& AUJOURD'HUI…

Aujourd'hui, quelques moulins existent encore, même s'ils ne fonctionnent plus.

Nous nous sommes rendus derrière la résidence Saint Benoist.

La résidence Saint Benoist appartient à Séminor. Elle a fait l'objet de plusieurs inondations ces dernières années (on voit encore les traces sur les immeubles).

Dans cette partie de la rivière, le cours d'eau se ralentit et dépose des sédiments qui finissent par colmater le gravier du fond de la rivière.Il y a donc beaucoup de dépôts dans cette partie de la rivière. Autrefois, on curait, plus maintenant.

C'est d'ailleurs aujourd'hui la principale activité du syndicat des rivières : l'entretien des cours d'eau et des berges car aujourd'hui, les riverains ne le font plus alors qu'autrefois

Le rôle du syndicat est de restaurer les berges pour ralentir l'érosion et atténuer les effets de crues.

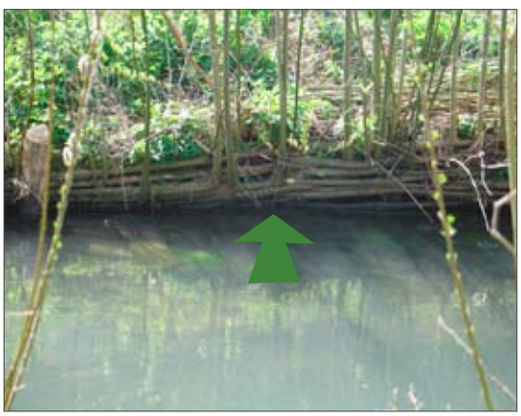
Un travail pas toujours facile…

Le syndicat des rivières rencontre certaines difficultés

- avec certains riverains qui refusent qu'on pénètre chez eux et à qui il faut expliquer - (ce qui nous a permis d'aborder la législation sur les cours d'eau et les directives européennes)
- à cause de certaines plantes comme « la Renouée du Japon », plante exotique envahissante, introduite en France, qui colonise mais ne consolide pas les berges

- à cause de certains animaux - comme le rat musqué qui détruit les aménagements végétaux *(anecdote : on paie les riverains qui acceptent de les tuer un euro par rat. Pour le prouver, ils doivent ramener la queue.)*

Photo prise en aval de la rivière. On voit « la passe à poissons » (au centre), c'est-à-dire le passage de la mer à la rivière pour les poissons et notamment pour les anguilles qui grossissent en rivière et se reproduisent en mer et les truites de mer qui grossissent en mer et se reproduisent en rivière.



LES TECHNIQUES D'ENTRETIEN

De nombreuses techniques peuvent être utilisées, chacune ayant sa spécificité en fonction des tronçons de la rivière.

On a fait le choix d'utiliser uniquement du végétal pour maintenir les berges : on a un système de tressage *(cf flèche)* à la base de la berge. On a fait pousser des saules et on a fait un tressage de chaque côté de la rivière.

En cours, nous avons pris d'autres exemples de restauration et d'entretien des berges en utilisant notamment quelques petits films pris sur un site auquel le CDI est abonné. *(« endiguement de la Loire avec les levées », « entretien des berges dans les Corbières », « création de ramières dans la Drôme »...)*

LA POLLUTION DES COURS D'EAU.

À Fécamp, encore 2000 maisons ne sont pas reliées au tout-à-l'égout et déversent leurs eaux sales dans la rivière ou dans le port.

En cours, nous avons parlé de ces pollutions et répertorié les différentes formes de pollution des eaux. Tous ces travaux, s'ils sont plus nombreux à l'avenir, pourraient faire l'objet d'expos ou de conférences.

Les élèves de la classe de 2B du lycée Maupassant-Descartes de Fécamp

Avec Madame Rabat, professeur d'histoire géographie et Myriam Couderc, documentaliste -

Projet de communication sur le thème de l'eau

« L'Avenue Verte, support d'éducation à l'environnement »

Depuis deux ans, l'Avenue Verte, reliant Dieppe à Forges-les-Eaux, est devenue un site d'information sur le thème de l'eau : « l'eau et les écosystèmes », rivières, mares, zones humides, moulins, ponts, châteaux d'eau... « L'eau ressource pour les hommes », le circuit de l'eau potable, la domestication de l'eau, l'eau et la santé, l'eau et les activités humaines, eau et agriculture…. Ainsi, 10 panneaux d'information (en français et en anglais) sont répartis tout le long de l'Avenue Verte et guident les promeneurs vers une réflexion générale : « trois approches sont proposées sur chaque panneau : une première approche du lieu et du contexte local (« général »), une approche par l'illustration (« graphique ») et une approche plus approfondie amenant à élargir la réflexion à un contexte plus global et apportant davantage de notions d'écologie (« scientifique ») ».

Pilotée par l'association «l'écho logique», la fabrication des panneaux s'est appuyé sur un travail de recherche mené par les élèves des écoles primaires situées à proximité de l'Avenue Verte, confié par la suite à un peintre-dessinateur-graphiste, un illustrateur, un coloriste et un angliciste.

Ces panneaux sont représentés sous forme de haie (en lien avec l'eau dans son milieu naturel) et sous forme de maison (en lien avec l'utilisation de l'homme), avec des ouvertures pour regarder le paysage à la recherche des informations données.

Vous pouvez retrouver le descriptif complet du projet, des illustrations, des photos, etc… sur le site de l'association L'Echo Logique : http://lechologique.canalblog.com/ ainsi que dans les pages de ce numéro de Globules.

Récup' eau

Il est vrai que l'eau devient de plus en plus cher, il est indispensable de la préserver donc de faire des économies d'eau pour notre planète.

Voici quelques conseils simples pour économiser l'eau de chez soi :

> Privilégiez les douches qui nécessitent environ deux fois moins d'eau qu'un bain.

> Rincez-vous les dents avec un verre d'eau.

> Remplissez un bol d'eau pour nettoyer les rasoirs.

> Récupérez l'eau du rinçage des fruits et légumes pour la réutiliser pour l'arrosage par exemple.

> Privilégiez les électroménagers moins gourmant en eau.

> Lavez la voiture avec un seau d'eau plutôt qu'un jet d'eau.

> Evitez les fuites d'eau.

> Ne pas rincer la vaisselle sous l'eau courante.

> Utiliser les sanitaires qui consomme moins d'eau.

> Récupérez les eaux de pluie (pour faire la lessive, entretien de la maison, lavage du véhicule…).

Olaïa Basrir

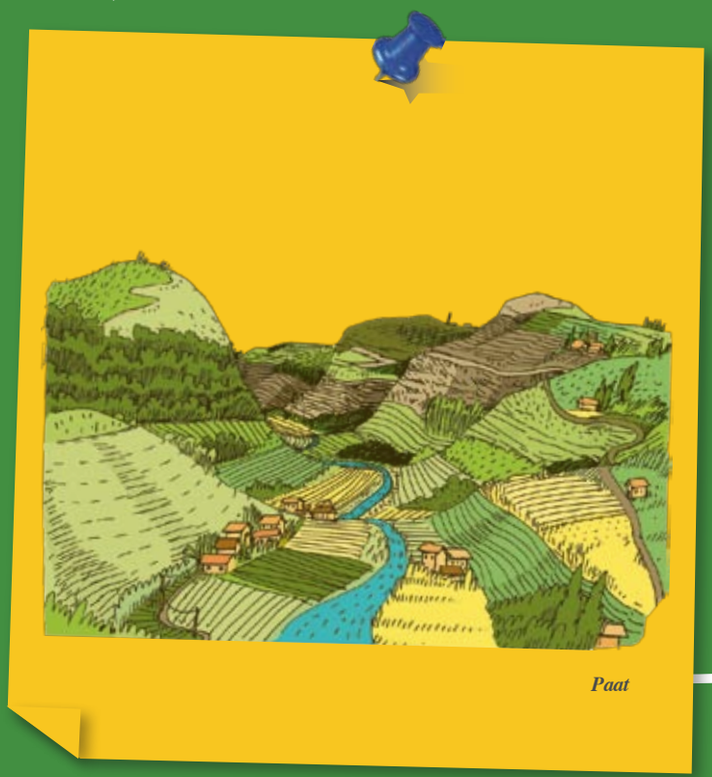
EXPRIMEZ VOUS !

PELE MELE

L'eau source de vie

L'eau est vitale pour les êtres vivants, elle est nécessaire à la survie de l'homme. On ne pas se passer d'eau pendant plusieurs jours.
De même, l'eau est indispensable pour l'hygiène et l'alimentation des cultures.
Elle est utile pour se laver, boire...
C'est aussi une source de joie et d'amusement (jeu aquatiques...), et de mieux être (santé, hygiène).
Enfin l'eau n'est pas un luxe pour beaucoup, elle est coûteuse.
Mais l'eau n'est pas présente partout dans le monde comme dans certains pays d'Afrique, où il y a peu d'eau et peut être même qu'elle n'existe pas.
Dans ces pays là, le manque d'eau et la pollution des eaux de sources sont souvent les principales cause de mortalité.
L'eau est une source de vie, elle est l'élément de vie pour parvenir au bon fonctionnement de la vie et du corps humain qui est principalement constitué d'eau.
L'eau est la source la plus précieuse dont l'homme à besoin, elle est source de vie.
Sans, eau nous ne pouvons pas survivre.

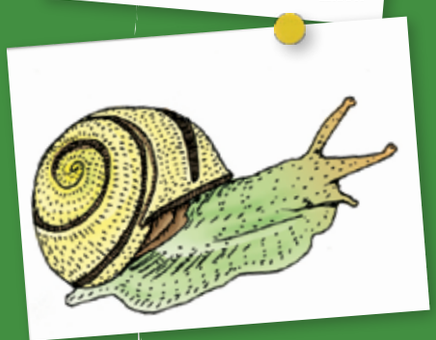
Olaïa Basrir



Paat

POEMES

Lison



L'eau : un trésor

Dans nos sociétés d'occident
Il nous suffit d'ouvrir un robinet
Pour boire à volonté
De la bonne eau potable
Alors que dans les pays du Tiers Monde
Il n'y a pas d'eau
Pas d'eau potable.
Toute une population misérable
Boit de l'eau souillée
De microbes infestée
Et de petits enfants
Qui pourraient être les nôtres
Meurent d'avoir consommé cette eau.
Que faire pour les aider ?
Economiser notre eau
Et leur donner les moyen
De boire de l'eau propre.
L'eau, la vie, si naturelle pour nous
Constitue un problème mondial
Combien de temps avant d'agir
Pour les plus défavorisés.
Les sauverons nous un jour ?

Françoise Boissière

L'or bleu à mes yeux

Il est temps pour moi je crois,
de retourner aux sources ;
De ne vivre que d'eaux douces,
avec l'or bleu pour seul toit.

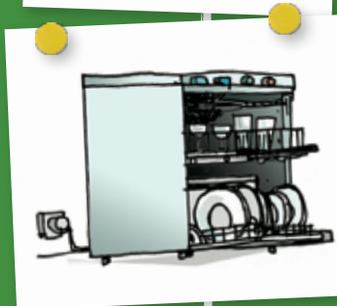
L'océan s'écrit sur ma page,
Puis ses bras m'offrent le large.
Finies les galères, je hisse les voiles,
nul pied à terre, je vise les étoiles.
Echange de bien , en vue du lointain,
échange du beau, en vue du haut,
je lui présente mes pages,
Pour qu'il m'exempte des cages.

Car l'or bleu me présage,
Un bel horizon,
Un bref soulage.
Qu'importe la saison,
l'océan est mon seul sage.

L'œil bleu me regarde dans les yeux,
et fait de moi ce qu'il veut.
Les mers, les nuages et le les corps,
ne sont que les fruits de cet or.

Naissance de la vie,
père de la pluie.
Contraire à l'ennui,
maître de l'envie,
que dire si ce n'est MERCI !!!

Lise Hedouin



Une charte pour préserver l'eau
Sensibilisation des élèves du Lycée de la Côte d'Albâtre de Saint-Valery en Caux

Trois classes de 1ère (1ère ES1 / S3 et STG1) du Lycée de la Côte d'Albâtre de Saint-Valery en Caux ont mené un projet sur le thème de l'eau. L'objectif était de faire prendre conscience aux élèves de l'importance de l'eau dans le monde, de les amener à réfléchir sur ce qu'ils pourraient entreprendre pour réduire leur consommation personnelle et d'établir une charte sur l'eau en anglais (10 à 20 principes qu'ils pourraient mettre en application). En cours d'étude plusieurs notions ont été abordées (la préoccupation, l'indifférence, le conseil, la cause , la conséquence).

Cette séquence a mis en jeu plusieurs supports :
- un transparent présentant la photo de jeunes africains heureux d'avaler quelques gouttes d'eau , document provenant du magazine Standpoints, pré-texte à un brassage lexical et à un apport lexical sur le thème qui a été imaginé par les élèves. La piste de l'Afrique a été évoquée.
- un document de BBC World diffusé en 2005 World Water Day : Dying to Drink .

Voici quelques citations du document qui ont été sources de reformulations :
" We take water for granted, but we shouldn't because we would be dead without it."
"One person in six has no access to drinking water and one person in three has no access to sanitation."
"One day water could cost as much as oil and replace oil as the main cause of war in the Middle East."
- les photos de jeunes enfants obligés de boire une eau impropre a particulièrement marqué les élèves. La notion de cause/conséquence a été reformulée: " Because of dirty water they get many diseases."

Les notions de l'inquiétude, la préoccupation et de l'indifférence ont été reformulées (I feel concerned about it ; I'm worried and concerned about it ; what a pity ! I care a lot about it)
Une réflexion en anglais a été lancée sur le thème : what can we do to help them ?
- une autre séance a été construite à partir du site de l'Unicef (www.unicef.org), reportage vidéo (Lao People's democratic Republic) (j'ai décomposé la bande son du document pour la proposer aux élèves en activité d'entraînement à la compréhension de l'oral). Il s'agit d'un reportage axé sur les effets positifs de l'arrivée de l'eau dans un village ; le contraste entre avant et après l'arrivée de l'eau est clairement exprimé (récoltes toute l'année, éducation possible pour les enfants qui ne doivent plus se lever tôt pour chercher de l'eau à distance ...).
- Rédaction d'une charte après étude de plusieurs courts textes en compréhension écrite.

C'est un travail qui a motivé les élèves, il a permis de mettre en évidence l'importance de l'eau dans notre monde et de souligner la chance que nous, français, avons de pouvoir en disposer en quantité suffisante... a chacun cependant de faire le maximum pour l'économiser !

Thierry Magnan, enseignant en anglais

Here are ten ways to perserve water :

1 - We should turn off well the taps for the water not to be wasted.
2 - We should turn off the taps when we brush our teeth.
3 - We could have showers instead of baths.
4 - We could buy toilets with water variators.
5 - We should check that there aren't leaks in the house.
6 - We could wash the crokery with a dishwasher only when it is full.
7 - We shouldn't make too much water run to obtain cold water.
8 - We should take the water wich runs of the gutter to sprinkle our plants in our garden.
9 -We shouldn't change the water of our aquatic animals every day but install a filter.
10 - We shouldn't wash our cars too often.

Doriane Elie

A charter about water

- People shouldn't have so long showers as they use too much water for nothing
- People should prefers showers than baths, as we need less water for a shower
- People shouldn't wash their clothes too much ; they should wear their clothes for two days or more
- People should have economic appliances in their houses,f or example : economic toilets, wich use less water, or an economic washing machine and so on.
- People should reuse rainwater for their garden, or clean their cars for example instead of using the water wichh they pay. It's good for the earth and also gfor them, as it is economical.
- People give money too people who can't get clean water easily, to help their country (because the poorest countries are the driest too)
- People shouldn't pollute too much (by using their cars every day, by taking plane...)as in some countries is it difficult to get water, it's a bit because pollution. It's getting hotter and hhotter,so there is a drought. Water is becoming scarce.

So we have to become aware of this problem. The lack of water is such a big problem... if we don't do anything now some people will die as water is something we have to share and to preserve.

Bastien Resse

Paat

La bulle de DocGlobules

Médicaments & pollution de l'eau :

Les médicaments que l'on donne aux hommes ou aux animaux peuvent être une source de pollution des eaux, si nous ne prenons pas quelques précautions. Les médicaments que nous consommons pour nous soigner, sont transformés dans notre organisme mais sont éliminés par les selles ou par les urines sous une forme qui peut être encore active. Ils peuvent donc être encore toxiques et, s'ils ne sont pas biodégradables, être un souci pour l'environnement. La plus grande source de pollution par les médicaments provient de ceux que nous jetons dans nos poubelles sans faire attention. Ainsi, sont retrouvés dans les eaux des rivières : des antibiotiques, des anti-inflammatoires, des anti-épileptiques, des hormones... qui peuvent avoir des effets sur les organismes (végétaux, animaux) qui vont les absorber et que nous consommerons peut être ensuite. Pour corriger cela, quelques règles sont bonnes à rappeler : les médicaments que l'on utilise pas doivent retourner chez le pharmacien et ne doivent pas finir dans la poubelle ou dans la nature, il ne faut prendre pour soi ou pour nos animaux que les médicaments nécessaires.

Metiers de l'eau

En juillet 2006, l'association du Musée Maritime de Rouen ouvre **le Chantier d'Insertion Jehan de Verrazane-SEMAFOR (SEine MAritime FORmation),** inclus dans le cadre du projet européen Equal. Les 12 bénéficiaires de ce chantier d'insertion découvrent toutes les facettes des métiers du patrimoine maritime portuaire et fluvial dans le cadre de la :

- restauration navale,
- la numérisation de documents iconographiques
- valorisation du Musée (muséographie et communication).

Un exemple concret de réalisation :
Du 9 au 25 janvier 2007, l'atelier restauration naval participe à la restauration d'une barge de débarquement. Sous la direction de Patrice Mabire, charpentier de Marine, Béatrice, Jean-Jacques, Marat et Xavier, 4 salariés du Chantier d'Insertion apprennent à calfater. Ils sont également chargés des entailles au ciseau à bois pour la pose des ferrures de la rampe de la barge.

Les impressions des membres de l'Atelier « Restauration navale» :
Ce type de bateau a été une découverte pour tous. En effet, c'est la première fois qu'ils voyaient une péniche de débarquement. Ils ont été surpris par son volume : une « masse » de 8,5 tonnes ! Quand ils sont montés à l'intérieur, leur imaginaire s'est mis en marche. Des images liées au contexte historique de la péniche se sont imposées : transport des troupes, transport d'une Jeep, le débarquement en Normandie....Après avoir travaillé trois semaines sur ce bateau, toute l'équipe serait ravie d'une sortie sur la Seine.

Association du Musée Maritime, Fluvial et Portuaire de Rouen, Espace des Marégraphes, Quai Emile Duchemin - Hangar portuaire n°13, 76 000 Rouen – Tel : 02 32 10 15 51 http://www.musee-maritime-rouen.asso.fr

concours

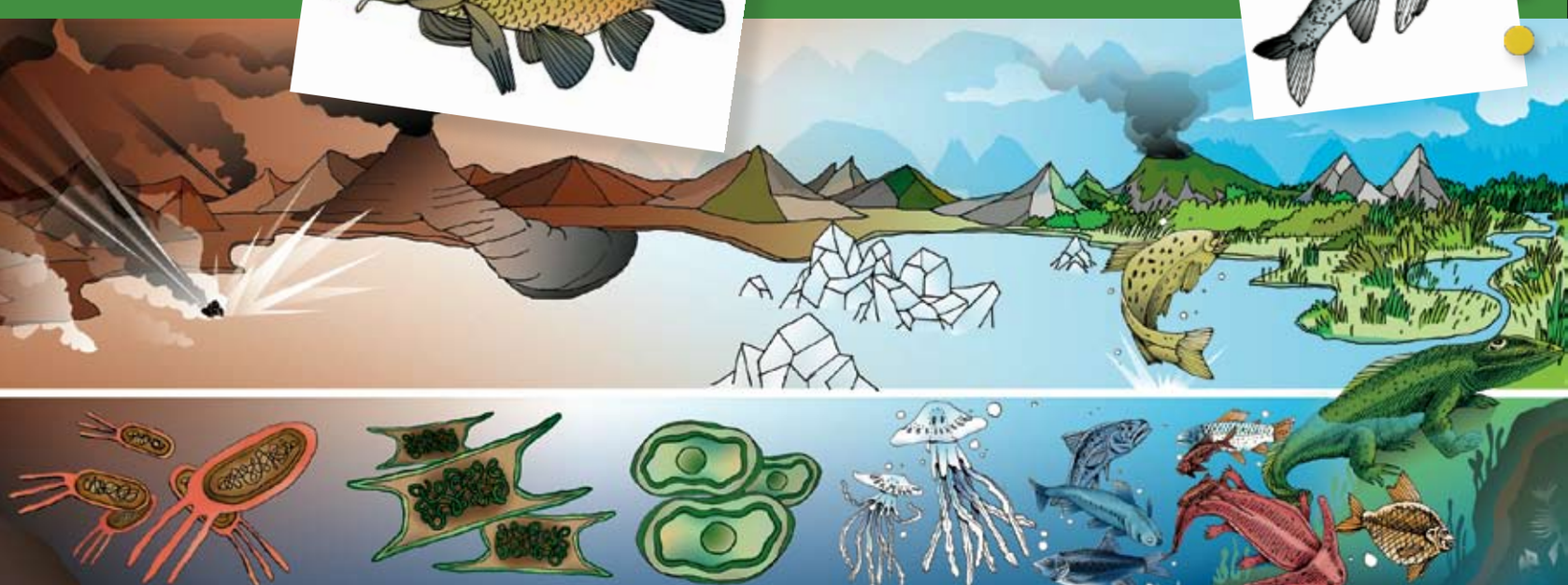
Lauréat du concours de nouvelles fantastique organisé par le collège Pasteur de Petit-Couronne

La guerre et le noir

Comme de nombreux jeunes actuellement, je m'amusais ce soir là pris par mon ordinateur HP où je jouais à « Medal of Honor » ayant pour thème le récit de faits de guerre. Balles de fusil et éclats d'obus avaient vite envahi le petit écran de mon ordinateur.
J'éprouvais un certain plaisir à faire combattre ces hommes, les uns contre les autres. La couleur du sang me faisait évidemment peur, mais le plaisir que j'éprouvais à me servir de ma mitraillette l'emportait sur mon sentiment d'horreur et de meurtre. Le bruit causé par cette fusillade compléta mon envie de la bataille.
Dehors, il faisait noir, la nuit était tombée depuis le début de la soirée. Un éclair illumina subitement ma chambre, accompagné d'une détonation assez bruyante qui ressemblait à des éclats provenant des fusées de feu d'artifice. Je compris vite que tout ce vacarme ne provenait pas de mon écran. Je me précipitai vers la fenêtre que j'ouvris brutalement. Je fus surpris: une fusée éclairante déchira le ciel noir et jeta tout prés de moi, pendant quelques secondes, une lueur verte. Puis la nuit retomba rapidement.
La réalité avait rattrapé la fiction : la guerre était là, dans mon quartier, toute proche. Je fus pris de panique en pensant qu'un tel événement ne pouvait se produire si prés de chez moi. Au loin, les balles sifflaient et les obus éclataient.
Sous mes fenêtres, deux hommes tombèrent à terre. L'un blessé ne pouvant reprendre le combat, l'autre désolé de devoir abandonner son compagnon pour rejoindre l'ensemble de la troupe. Je m'enfermai à nouveau dans ma chambre, éteignant mon ordinateur, ému par tant d'émotions imprévues et subites. Dehors les gens étaient affolés et couraient dans tous les sens pour se mettre à l'abri, soit chez eux, soit dans tous autres endroits.
Qu'avais-je fais ?
Comment pourrais-je m'endormir après ces visions d'horreurs?
Que me réservait demain???

Le 5 janvier 2019

Kaya Ufuk , élève de 4ème 2 du collège Robespierre à Saint-Etienne du Rouvray.



OURS

Globules est édité par l'Ecrit-Santé, association loi 1901. Agrément Jeunesse et Education Populaire n°76/560 - août 1998
Directrice de publication et rédactrice en chef : Christine Ternat
Assistante de rédaction : Delphine Ensenat
Chargée de mission : Hélène Lefrançois
Conseiller scientifique : Dr Jean Thiberville
Site Internet : Laurent Lebiez
Comité de rédaction et de lecture :
Delphine Ensenat, Frederique Capuano, Cécile Gillet, Laurent Lebiez, Anne Mauconduit, Christine Ternat, Jean Thiberville, Zabou, Damien Anne, Sophie Garache, Dan Ionesco, Christel Ledun, Absa Gassama, Christine Etienne, Stephane Horlaville, Julie Godichaud, Marine Piquel, Sylvie Vasseur, Chloé Argentin
Stagiaire : Olaïa Basrir
Pilotage : C. Ternat
Reportages : Sonia Blondeau, Doria Benmbarek, Klaudia Surocaj, Karima amedjar, Joelle Baudoin, Justine, Hélène, Ingrid, Mathieu, Simon et Raphaël, la classe de 2B du lycée Maupassant-Descartes de Fécamp
Couverture : Paat
Illustrations : Paat, Lison
Diffusion : Delphine Ensenat et Christel Ledun
Maquette : Laurent Lebiez
Edition tirée à 7 000 exemplaires. Juin 2007
Imprimerie : ETC Yvetot (76)
ISSN : 1259-6078
Dépôt légal : à parution
Parution bimestrielle
l'Ecrit-Santé est une association loi 1901

Siège social : 1, cours Clémenceau à Rouen
Globules, 1, cours Clémenceau , 76100 Rouen
Tél : 02 35 07 45 85 Fax : 02 35 07 45 82
Site de Globules sur le Woueb : www.globules.com
email : globules@globules.com

Les opinions exprimées dans Globules n'engagent que leurs auteurs. Les documents reçus ne sont pas rendus. Leur parution implique l'accord de l'auteur. Les indications de marques et adresses qui figurent dans les pages rédactionnelles de ce numéro sont données à titre d'information sans aucun but publicitaire. La reproduction des textes, dessins et photographies publiées est interdite sans autorisation préalable.

MERCI !
Merci à tous ceux qui nous ont permis, par leurs écrits, leurs illustrations, leurs questions, leurs conseils, leur soutien technique et leurs encouragements, de réaliser ce numéro.

les thèmes 2007 :

"S'ENGAGER"
N° 73 – Février
Mobilité, voyages, échange de jeunes, engagement bénévole.

"BIEN DANS MON SPORT"
N° 74 – Avril
Sports filles – garçons. Alimentation et sport.

"L'OR BLEU"
N° 75 – Juin
L'eau dans le monde ? Enjeu de demain.

"CONSOMM'ACTION"
N° 76 – Rentrée 2006
Acheter, jeter, recycler ?
Nouvelles technologies, produits, loisirs, services…

"NON A TOUTES LES DISCRIMINATIONS"
N° 77 - Octobre
Réflexions sur les discriminations liées à :
l'orientation sexuelle, le handicap, la maladie, l'origine, l'âge, le sexe, l'apparence physique, l'opinion politique, les activités syndicales et les convictions religieuses.

"ÊTRE JEUNES ET PARENTS"
N° 78 – Décembre
Information et contraception, grossesse et parentalité précoce.

Globules n°76 :

« Consommer, acheter, jeter… »
J'achète, tu détestes faire les magasins, elle a la fièvre acheteuse, il est un « conso-accro », vous avez plaisir à acheter, ils ont même remplacé la sortie en forêt par des virées familiales dans les supermarchés et tous, nous gaspillons !! De la nourriture nécessaire aux vêtements à la mode en passant par la voiture et les divers objets technologiquement avancés, tout est fait pour nous inciter à acheter et à acheter encore et à nous procurer les dernières innovations. Nécessité ? Plaisir ? Acheter, utiliser, jeter ! Une « triade »infernale. Serions-nous devenus si capricieux avec les objets qu'on les jette dès qu'on les décrète usé ou inutile à nos yeux . Pourquoi et comment résister à cette sacro-sainte société de consommation qui nous concerne tous ? Comment recycler et réutiliser (des métiers à la clé) ? Cependant, quelques irréductibles terriens parlent de consomm'acteurs, qui posent un regard attentif sur la planète et qui se posent la question d'où vont tous ces objets dont nous ne voulons plus (téléphones portables, ordinateurs, écrans…) Et vous ? Faites-vous partie des personnes « scotchées » à leur ordinateur, à leur téléphone ? Expressions, reportages brèves, vous trouverez tout cela dans notre prochain Globules ! Pour celles et ceux qui souhaitent y mettre leurs mots et coups de crayons, envoyez textes, dessins, BD, photos… **À nous faire parvenir avant le 20 août 2007, 1 cours Clémenceau, 76100 Rouen – Tel : 02 35 07 45 85 - delphine@globules.com**

Région Haute Normandie · Préfecture de Seine-Maritime · Seine-Maritime Le Département · Ministère de la Jeunesse, des Sports et de la Vie associative · l'acsé · Caisse des Dépôts · Allocations Familiales Caf du Havre · Allocations Familiales Caf de Rouen · Rouen · CODAH · Ville de Fécamp · Direction Régionale des Affaires Sanitaire et Sociale de Haute-Normandie · Direction Départementales des Affaires Sanitaires et Sociales de l'Eure · Direction Départementales des Affaires Sanitaires et Sociales de Seine-Maritime

bulletin d'abonnement

1 an = 6 numéros + éditions spéciales

Formules :

- 1 exemplaire *16 euros*
- 5 exemplaires *42,68 euros*
- 10 exemplaires *68,25 euros*

Nom (ou organisme) :
Adresse :
Code postal :
ville :
Tél :
E-mail :

Pour plus d'infos, nous contacter : 02 35 07 45 85 ou delphine@globules.com

Numéros utiles

Si vous souhaitez figurer dans la liste des numéros utiles, envoyez nous toute forme de documentation nous permettant d'évaluer l'opportunité de la parution soit dans le journal soit sur le site internet (www.globules.com)

Numéros nationaux :
0 800, 0 801 : gratuit depuis un poste fixe
0810 : prix d'un appel local depuis un poste fixe
0821 : appel à 0,12 euros TTC/mn maxi
0825 : appel à 0,15 euros TTC/mn maxi

Contraception, sexualité, sida, ist

Sida Info Service	0 800 840 800
Sida Info Droit	0 801 636 636
VIH Info Soignants	0 801 630 515
Hépatites info service	0 800 846 800

AIDES, Rouen	02 35 07 56 56
Le Havre	02 35 24 22 03
Planning Familial Rouen Rive Gauche	02 35 73 28 23
ASTER (Accueil Sida Toxicomanie Entraide Réinsertion), Evreux	02 32 33 60 81
ALINEA, Le Havre	02 35 19 32 43

Alcool, drogues, tabac...

Plus d'infos : Annuaires traitant du dispositif de présentation et de prise en charge des drogues illicites, du tabac et de l'alcool en Haute-Normandie disponible à la DDASS : 02 32 18 31 90 et au CRES : 02 32 18 31 90

Drogues Info Service	0 800 23 13 13
Tabac Info Service	0 825 309 310
Alcool Assistance, Croix d'Or	0 821 00 25 26

Drogues

ADISSA (Association Départementale d'Insertion de Santé et de Soins des Addictions), Eure	02 32 62 89 20
Centre Spécialisé de Soins aux Toxicomanes, Eure	02 32 62 00 62
Réseau Ville Hopital Toxicomanie (Rouen)	02 32 88 64 38
La Passerelle (Elbeuf sur Seine)	02 35 78 00 50
La Boussole (Rouen) :	
Centre d'accueil et de soins	02 35 89 91 84
La boutique Dispensaire d'Accueil	02 35 70 41 20
Unité Méthadone	02 35 89 12 03
Centre de soins Maupassant (Neuville les Dieppe)	02 35 82 04 28

Alcool

Centres d'alcoologie et d'addictologie (pour tout renseignement ou rendez-vous**) :**

Bois guillaume :	02 32 88 90 22 (ou 02 32 88 90 43)
Le Havre :	02 32 74 61 30
Dieppe :	02 32 14 74 90
Evreux :	02 32 33 87 23
Centre de Cure Ambulatoire en Alcoologie des 3 cantons :	
Lillebonne :	02 35 39 10 40
Bolbec :	02 35 39 11 02
St Romain de Colbosc :	02 35 13 87 44

Associations d'accompagnement social spécifique en alcoologie :

Inser Santé (siège social Yvetot)	02 35 95 27 05
CLAP Haute-Normandie (Rouen)	02 35 72 53 30
Service Santé OHN (Rouen)	02 35 52 77 62
ANPAA (Association National de Prévention en Alcoologie et Addictologie) : Eure	02 32 62 02 21
Seine-Maritime	02 35 70 37 42

Associations bénévoles d'entraide pour les personnes en difficultés avec l'alcool :

Alcooliques anonymes 24h/24h :	02 35 07 73 00
Alcool Assistance Croix d'Or :	02 35 07 73 00
Croix Bleue :	02 35 32 43 69
Vie Libre :	02 35 96 51 19
Croix Verte et Ruban Rouge :	02 32 47 52 61

Accés aux soins

Médecins du Monde :

Le Havre	02 35 21 68 66
Rouen	02 35 72 56 66

UMAPPP (Unité Mobile d'Action Psychiatrique pour Personnes Précarisées) :

Rouen :	02 35 98 00 71

Aide alimentaire

Le Havre

Restaurant du Coeur	02 35 19 91 30

Rouen

Restaurant du Coeur	02 35 03 02 76
CCAS, La Chaloupe	02 35 71 90 69
Banque Alimentaire :	s'adresser au CCAS ou Mairie de votre commune

Hébergement

Hébergement d'urgence	0 800 306 306 ou 115

Gonfreville l'Orcher

Association OASIS (Hébergement Temporaire pour familles ayant au moins un mineur à charge)	02 35 49 30 20

Le Havre

Association des femmes en difficultés (Hébergement d'urgence pour femmes avec ou sans enfant)	02 35 24 82 48
Nous croyons en toit	02 35 53 01 17
Armée du salut	02 35 70 38 00

Evreux

Association Aurore	02 32 02 38 13

Dieppe

Armée du salut	02 35 82 51 03

Fécamp

Association l'ESCALE (Hébergement d'urgence et temporaire)	02 35 29 62 79

Accueil et écoute ado

La Boussole (Rouen) - Consult'ADO	02 35 72 84 84
Espoir Mare Rouge	02 35 54 26 55
Parenthèse (Le Havre)	02 35 21 15 31
Parenthèse (Montivilliers)	02 35 30 95 00

Écoute Ado :

Rouen	02 35 62 93 31
Yvetot	02 35 90 54 25
Neufchâtel en Bray	02 32 90 47 30
Point Accueil Écoute Jeunes (Elbeuf sur Seine)	02 35 78 92 95
Point Accueil Écoute Jeunes et Parents - ADISSA (Evreux)	02 32 62 89 20
Maison de l'adolescent (Le Havre)	02 32 74 27 30
Accueil Écoute Parents Enfants (Le Havre)	02 35 25 00 00
Accueil 83	02 35 88 19 66

Écoute téléphonique

Fil Santé Jeunes	0800 235 236
SEPIA (Suicide Écoute Prévention Intervention auprès des Adolescents)	0800 235 236
PAEJ (permanence d'Accueil et d'Ecoute Jeunes)	0 800 50 20 40

Entretiens

Pôle d'accompagnement psycho-social :	02 32 18 17 80
Ensemble :	02 32 96 09 60
Inseraction :	02 35 72 62 30

Allo Enfance Maltraitée	119
SOS enfants disparus	0 810 01 20 14
Point Écoute Jeunes du lundi au samedi, 14h-22h	0 800 86 87 88
Ligne Azur en direction des personnes homosexuelles	0 810 20 30 40

SOS suicide Phenix (Le Havre)	02 35 46 24 25
Contact Normandie (dialogue entre parents & Homosexuels)	02 35 52 02 08
Collectif «Comme ça»(asso des gays & lesbiens de Haute Normandie)	06 89 75 30 08
SOS amitié (Le Havre)	02 35 21 55 11
SOS amitié (Rouen)	02 35 60 52 52
L'Entre Temps, prévention suicide (Elbeuf)	02 35 78 13 00
La Porte Ouverte (Rouen)	02 35 70 67 03
Centre de Lutte contre l'isolement et le suicide (Rouen)	02 35 88 57 62
Écoute parents	02 32 97 47 34

Accés aux droits, discriminations, violence

SOS Violence à l'Ecole	0 801 55 55 00
Ecoute enfance maltraitée	0 800 00 92 92
Allo enfance maltraitée	0 800 46 41 41
Jeunes écoute violence	0 800 20 23 23
Enfance et partage	0 810 13 13 10

Ni victime Ni battue pour le pays de Bray	06 70 05 46 56
CIDF (centre d'information du droit des femmes)	02 35 63 99 99
MRAP (Mouvement contre le Racisme et pour l'Amitié des Peuples)	02 35 98 56 25
CNAGL (Centre Normand d'Aide aux Gays et Lesbiennes)	06 12 75 65 40

« Des mots sur les maux, des avis sur la vie », soutenez Globules en vous abonnant...